Thème 1 : Révision 7ème et calcul dans IR

Objectif 1 :	Etre capable d'appliquer les concepts appris en 7ème
Objectif 2 :	Savoir additionner, soustraire, multiplier et diviser dans IR (puissances, fractions, nombres relatifs, …)
Objectif 3 :	Etre capable de résoudre des problèmes avec des nombres réels

Feuille de route

Si tu as atteint les objectifs, tu sauras résoudre les problèmes suivants :

Objectif 1 : Exercices 182, 206 livre « Nombres et opérations »

Objectif 2 : Exercices 206, 38, 39 livre « Fonctions »

Objectifs 3 : Exercices 346, 582 livre « Algèbre, mode d'emploi »

Aide mémoire

Nombres rationnels : pages 60, 61, 62

Opérations dans IR : pages 64, 55, 56, 57, 58, 82

Thème 2 : Puissances et racines carrées

Objectif 1 :	Connaître les carrés des nombres entiers jusqu'à 20
Objectif 2 :	Savoir extraire, estimer ou encadrer une racine carrée
Objectif 3 :	Etre capable d'utiliser les puissances, la notation scientifique, les puissances de dix et les racines dans les calculs.
Objectif 4 :	Etre capable de résoudre des problèmes avec ces différentes formes d'écriture

Feuille de route

Si tu as atteint les objectifs, tu sauras résoudre les problèmes suivants :

Objectif 2 : Exercices 99, 100, 118, 120 livre « Nombres et Opérations »

Objectif 3 : Exercices 86, 105, 107, 111 livre « Nombre et Opérations »

Objectif 4 : Exercice 87 livre « Nombres et Opérations »

Aide-mémoire

Puissances : pages 63, 82

Racines : page 86

Thème 3 : Calcul littéral

Objectif 1 :	Savoir reconnaître les coefficients, les parties littérales, les degrés d'expressions d'un polynôme
Objectif 2 :	Etre capable d'ordonner et réduire un polynôme et d'effectuer la somme d'expressions littérales simples
Objectif 3 :	Comprendre le sens d'une expression littérale et savoir la calculer pour des valeurs données de la variable
Objectif 4 :	Savoir multiplier un polynôme par un nombre et supprimer les parenthèses dans une somme ou une différence de polynômes
Objectif 5 :	Savoir multiplier des expressions littérales élémentaires
Objectif 6 :	Etre capable de résoudre algébriquement une équation en utilisant les bases du calcul littéral
Objectif 7 :	Etre capable de résoudre un problème de calcul littéral

Feuille de route

Si tu as atteint les objectifs, tu sauras résoudre les problèmes suivants :

Objectif 1 : Exercices 734, 785 livre « Algèbre, mode d'emploi »

Objectif 2 : Exercices 737, 745 livre « Algèbre, mode d'emploi »

Objectif 3 : Exercices 687, 688 livre « Algèbre, mode d'emploi »

Objectif 4 : Exercices 744, 745 livre « Algèbre, mode d'emploi »

Objectif 5 : Exercices 723, 724 livre « Algèbre, mode d'emploi »

Objectif 6 : Exercices 949, 953 livre « Algèbre, mode d'emploi »

Objectif 7 : Exercices 985, 989 livre « Algèbre, mode d'emploi »

Aide-mémoire

Calcul littéral : pages 32, 52, 53, 64, 76, 77, 78, 79

Equation : pages 27, 28, 29, 31

Thème 4 : Fonctions

Objectif 1 :	Maîtriser toutes les caractéristiques, définitions, formules, calculs, aspects et propriétés des fonctions de degré 0,1, 2 et –1.
Objectif 2 :	Savoir esquisser le graphe d'une fonction
Objectif 3 :	Déterminer en regardant un texte, une fonction, un tableau ou un graphique s'il s'agit d'une situation proportionnelle, inversement proportionnelle ou ni l'une ni l'autre.
Objectif 4 :	Résoudre graphiquement des équations

Feuille de route

Si tu as atteint les objectifs, tu sauras résoudre les problèmes suivants :

Objectif 1 : Exercices 6, 27, 77 livre « Fonctions »

Objectif 2 : Exercices 6, 78, 79, 80, 85 livre « Fonctions »

Exercices 870, 869 livre « Algèbre, mode d'emploi »

Objectif 3 : Exercice 37 livre « Fonctions »

Aide-mémoire

Notion de Fonction: pages 34, 38, 40

Fonction : pages 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 66, 25